

取扱説明書

浴槽組込型FF型給湯付ふろがま 製品名 AIS-FF-K

■ お客様へのお願い……………

- ★このたびは弊社製品をお買い上げいただきましてまことにありがとうございます。
- ★製品についてのご連絡は、最寄りの日本総合住生活株式会社までご連絡ください。
- ★配管などの接続部よりガスのおいが出る場合は、ガスの元せんを閉じ、最寄りのガス会社または、弊社までご連絡ください。
- ★ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みください。よく理解した上で正しくお使いいただき、保証書とともに身近に保存しておいてください。






目 次	
■ 必ずお守りください……………	1
■ 各部の名称とはたらき……………	10
■ ご使用前の準備……………	13
1 はじめてご使用になる場合……………	13
2 時計の合わせ方……………	14
■ 給湯の使用法……………	15
1 給湯の点火・消火……………	15
2 給湯温度の変更……………	16
■ 自動の使用法……………	17
1 自動運転の種類……………	17
2 自動運転の手順……………	18
■ おいだきの使用法……………	19
1 おふろの点火・消火……………	19
2 ふろ温度の変更……………	20
■ おふろをぬるくする……………	21
■ おふろのお湯をふやす……………	22
■ 保温時間の変更……………	23
■ 予約運転のしかた……………	24
■ 音声の大きさを調える……………	25
■ リモコンの節電について……………	27
■ 漏電ブレーカーの使用について……………	28
■ 凍結防止について……………	28
■ 長期間使用しない場合について……………	28
■ 日常の点検とお手入れ……………	29
■ 故障かな?…と思ったら……………	30
■ 仕 様……………	33
■ エプロンの取外し・取付け……………	35
■ アフターサービスについて……………	37
■ あんしん点検について……………	38
■ 保証書……………	40
■ 問い合わせ先一覧……………	裏表紙



必ずお守りください (安全にお使いいただくために)

この取扱説明書では、製品を正しくお使いいただくためや、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。
内容をよく理解されたうえ本文をお読みください。

 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う可能性、または物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
お願い	この表示は本機器を安全・快適に使うため、是非理解していただきたい事柄を示しています。

上記に述べる重傷・障害・使用者とは、それぞれ次のようなものをいいます。







重傷：失明・けが・やけど（高温・低温）・感電・骨折・中毒などで後遺症が残るもの、または治療に入院や長期の通院を要するものを指します。

障害：治療に入院や長期の通院を要さない、けが・やけど（高温・低温）・感電などを指します。

物的損害：家屋・家財および家畜ペットにかかわる拡大損害を指します。

使用者：本機器の使用者を想定しています。ただし、使用者は購入者だけでなく、その家族・来客・購入者から機器を譲渡された人なども含みます。

絵表示の意味

 記号は注意	△ 記号は「気を付けてほしいこと。」を表しています。 △ の中や近くに具体的な注意内容が描かれています。 例  …高温注意
 記号は禁止	⊘ 記号は「行ってはいけないこと。」を表しています。 ⊘ の中や近くに具体的な禁止内容が描かれています。 例  …火気禁止
 記号は行為を強制・指示	● 記号は「必ず行ってほしいこと。」を表しています。 ● の中や近くに具体的な強制・指示内容が描かれています。 例  …必ず行う

⚠ 危険

■ ガス漏れ時の処置



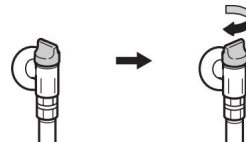
火気禁止

- ガス漏れに気付いたときは、
 - ① すぐに使用をやめ、ガス元せんを閉じる。
 - ② 窓や戸を開けガスを外へ出す。
 - ③ 最寄りのガス会社または、日本総合住生活株式会社に連絡する。

以上の処置が終わるまでの間、絶対に火をつけたり電気器具（換気扇その他）のスイッチの入・切や電源プラグの抜き差し及び周辺の電話を使用しないでください。

（炎や火花で引火し爆発事故を起こすことがあります。）

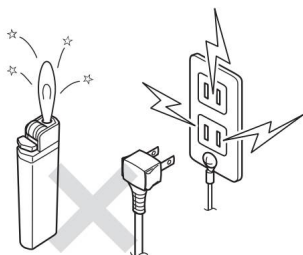
使用をやめガス元せんを閉じる



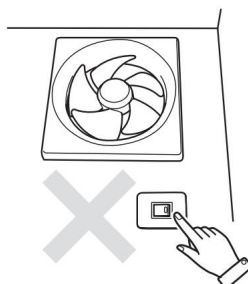
窓や戸を開けガスを外へ出す



火を使ったり電源プラグの抜き差し禁止



電気器具（換気扇など）のスイッチの「入・切」禁止



ガスのにおいのある場所での電話の使用禁止



■ ガス漏れ予防

- ご使用後及び、お出かけやおやすみの際は、安全のためにガス元せんを閉じてください。

（長時間使用しない場合は、ガス元せんを閉じてください。）

ガス元せんを閉じてください



■ 給排気トップの点検

※やけど防止のために機器が冷えてから行ってください。

- 給排気トップや給排気管のはずれ・損傷・詰まりに気付いたときは、すぐに使用をやめ、最寄りの日本総合住生活株式会社までご連絡ください。

（そのまま使用すると、排気ガスが室内に漏れて一酸化炭素中毒の原因となり大変危険です。）



必ずお守りください (安全にお使いいただくために)

警告

■ 使用ガス及び、使用電源について



銘板確認

- 銘板に表示してあるガスの種類（ガスグループ）以外では使用しないでください。
- 銘板に表示してある電源（AC100V・50/60Hz）以外では使用しないでください。
（表示以外のガスで使用すると、不完全燃焼や爆発点火の原因となります。）

銘板

型式	FF型給湯付ふろがま AIS-FF-II
ガス種	外壁用 (FF-W)
	チャンバー用 (FF-C)
	都市ガス 13A・12A用
	最大 13A 30.2kW(26,000kcal/h)
	12A 28.2kW(24,300kcal/h)
電源	ふろ 13A 11.6kW(10,000kcal/h)
	12A 10.9kW(9,300kcal/h)
	給湯 13A 18.6kW(16,000kcal/h)
	12A 17.4kW(15,000kcal/h)
製造番号	定格電圧 AC100V
	定格周波数 50/60Hz
	定格消費電力 78W
モリタ工業株式会社	
認証登録番号 TW	
給排気トップ型式	
外壁用: 給排気トップ型給湯給排気筒	
給排気トップBF	
給排気トップCF-II	
壁下型給排気筒	
チャンバー用: チャンバーセット	
区分名	N
エネルギー消費効率	78.8%

■ 機器の設置について

- この機器は「特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律」で定める「特定ガス消費機器」です。
- 「ガス消費機器設置工事の監督者」の監督のもとでなければ取付けできません。
- 設置完了後、工事責任者が法定ラベルを貼付することになっています。
- 機器の設置・移動および付帯工事は、販売店に依頼してください。
（正しく設置しないと、機器の故障や一酸化炭素中毒などのさまざまな事故の原因となります。）

法定ラベル

特定ガス消費機器の設置工事の監督に関する法律第6条の規定による表示	
工事業業者の氏名 又は名称及び連絡先	TEL
監督者の氏名	
資格証の番号	
施工内容及び 施工年月日	年 月 日

■ ガス接続について



必ず行う

- ガス配管接続工事には専門の資格、技術が必要なため、お買い上げの販売店またはガス事業者に依頼してください。

■ 火災予防



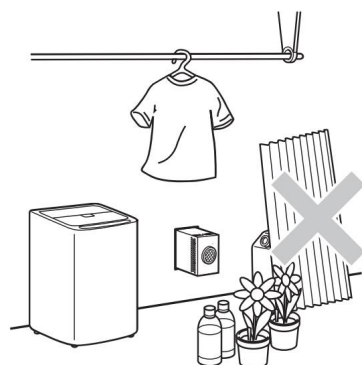
破裂注意

- 機器や給排気トップの周囲にスプレー缶、カセットコンロ用ボンベなどは置かないでください。
（熱でスプレー缶内の圧力が上がり、スプレー缶が爆発する恐れがあります。）



火気厳禁

- 給排気トップの周囲に物を置いたり、波板などで囲わないでください。
- 給排気トップの周囲には、ガソリン・ベンジンなど、引火のおそれのある物を置いたり、周辺で使用したりしないでください。
- 給排気トップの周囲には、排気ガスによって加熱されて困る物（植物・ペットなど）を置かないでください。
- 給排気トップの周囲に洗濯物を干したり、ビニール袋などでふさいだりしないでください。
- 火をつけたままのお出かけやおやすみは、絶対にしないでください。
(給排気が正常に行われないと不点火・不完全燃焼や火)
(災の原因となります。)



周囲に物を置かないでください

■ やけどに注意

● シャワー使用の際



高温注意

- お湯を使うときは給湯温度表示を確認し、必ず手でお湯の温度を確かめ湯温が安定してから使用してください。
- 給湯せんは全開で使用してください。途中位置で使用すると湯量に変化して熱湯になることがあります。
- お湯を一度止めて再度使用するときや高温出湯後、一瞬熱いお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体にかけないでください。
- 高温のお湯をお使いの後は、水せん内に高温の湯が残らないようリモコンの設定温度を下げて、低温水をしばらく流してください。
- 給湯使用中はハンドシャワーや出湯管が熱くなりますので、ご注意ください。
- シャワー・給湯の使用中は、使用者以外はお湯の温度を変更しないでください。突然、熱湯が出てやけどをしたり冷水でびっくりすることがあります。



● ふろ使用の際



高温注意

- 入浴するときは、必ず手でお湯の温度を確かめてから入浴してください。
(浴槽のお湯の上下に温度差が生じることがありますので、お湯を十分にかきまぜてから確認してください。)
- おいだきや保温のときは循環口から熱いお湯が出ますので、手や体を近づけないでください。



必ずお守りください (安全にお使いいただくために)

● 子供に対する注意

- 使用中、水圧の変化などでお湯の温度が変わることがあります。特に小さなお子様には一人でお湯を使わせないでください。
- 浴槽にもぐらないように注意してください。
- 浴槽のふたは蒸気でやわらかくなることがあります。ふたの上に乗ったり、手をついたりさせないでください。
(お子様を浴室で遊ばせないでください。)
(おぼれるなど思わぬ事故となります。)

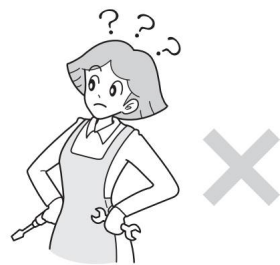


● 機器の分解禁止



分解禁止

- 修理技術者以外は機器やリモコンを分解したり修理・改造はしないでください。
(感電やけが・故障の原因になります。)
(また、保証期間内であっても有料となります。)



● 排水口の掃除



必ず行う

- 浴槽や洗濯機などの排水で機器が水没すると、点火不良や機器損傷の原因となりますので、こまめに掃除を行ってください。
(エプロン脱着は35ページを参照してください。)



● 無理な力の禁止

- 機器やガス接続口、配管や給排気トップの上に乗ったり、物を載せたりしないでください。
(思わぬ事故や機器破損の原因となります。)

● 太陽熱温水器との接続禁止



接続禁止

- お湯の温度制御ができなくなりますので、接続しないでください。
(やけどや機器の故障の原因となります。)

■ 地震、火災などの緊急の場合の処置

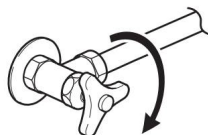


必ず行う

・ただちに使用を中止し、ガス元せんおよび給水元せんを閉じる。

1 ガス元せんを閉じます。

2 給水元せんを閉じます。



■ 異常時の処置



必ず行う

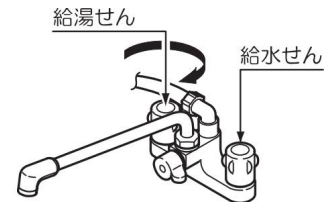
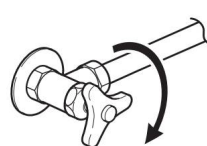
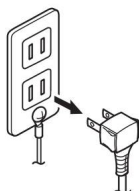
・万一、機器より異常な燃焼・におい・音に気付かれた場合は、あわてずに下記の処置をし、お問い合わせ先までご連絡ください。

1 ガス元せんを閉じます。

2 電源プラグを抜きます。

3 給水元せんを閉じます。

4 給湯せんを閉じます。



(本図は、2ハンドル型水せんを) 事例として示しています。

※これはガス漏れしたときの処置方法ではありません。

ガス漏れに気付かれたときは「ガス漏れ時の処置」2ページの手順にしたがって対処してください。

必ずお守りください (安全にお使いいただくために)

⚠ 注意

● 用途について

- 給湯・シャワー・おいだき以外の用途には使用しないでください。
- 出湯管にホースをつなぎ、他部へ給湯しないでください。
(思わぬ事故や機器破損の原因となります。)

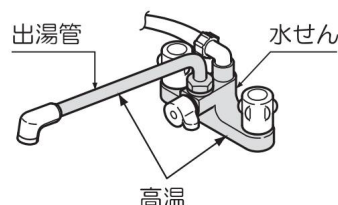
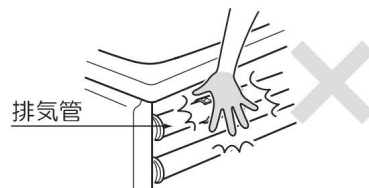


● やけどに注意



接触禁止

- 使用中や使用直後は、屋外に設置されている給排気トップや浴室内の排気管は高温になっていますので手を触れないでください。
- リモコンの設定温度しだいでは、水せん本体および出湯管が高温になっている可能性がありますので、直接肌を触れないようにしてください。
(高温でやけどをするおそれがあります。
とくに小さなお子様のいるお宅ではご注意ください。)



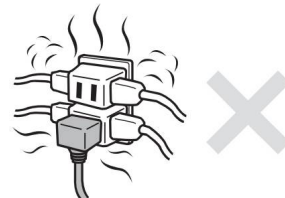
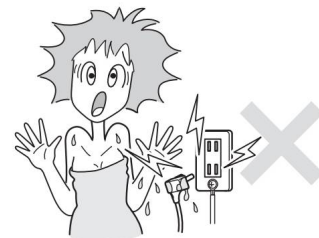
(本図は、2ハンドル型水せんを) 事例として示しています。

● 感電に注意



感電注意

- 電源プラグは、ぬれた手でさわらないでください。
- 電源プラグは根元まで確実に差し込んでください。またコードを抜くときは必ず電源プラグを持って抜いてください。
- コードを加工したり、折ったり、小さく束ねたりしないでください。
- 電源プラグの差込(金属部)や受口(金属部)にほこりが付着しているときは乾いた布で拭き取ってください。
(感電や火災の原因となります。)
- タコ足配線などで、コンセントや配線器具の定格を越える使い方をしないでください。
(発熱による火災の原因となります。)



● アースの接続



アース

- この機器はアースが必要ですのでアースされていることを確かめてください。



お願い

■ 一般家庭用製品です

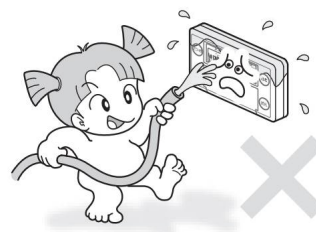
- この機器は家庭用ですので業務用には使用しないでください。
(いちじるしく機器の寿命が短くなります。)

■ 専用部品について

- 機器専用の部品以外は使用しないでください。
(十分な性能が発揮できないばかりか故障の原因となります。)

■ リモコンの取扱いについて

- リモコンはお子様がいたずらしないように注意してください。
- リモコンは防水タイプですが、故意に水をかけないでください。(故障の原因となります。)
- テレビやラジオはリモコンやリモコンコードから1.5m以上離してください。(画像や音声がかかります。)



■ 循環口について

- 浴槽の循環口をタオルなどでふさがないでください。
- 浴槽の循環口のフィルターは、お手入れ以外では外さないでください。
(浴槽内のゴミや汚れが機器内で吸い込まれ、故障の原因となります。)



■ 入浴剤や洗剤について

- 硫黄(イオウ)・酸・アルカリを含んだ入浴剤や洗剤は使用しないでください。入浴剤や洗剤の注意文を十分にお読みになってからお使いください。
(熱交換器を腐蝕させる原因となります。)
- 入浴剤を使用しておいだきした時に、沸き上がり音や振動音が出る場合は、その入浴剤の使用はやめてください。



■ お湯の使用について

- 機器内に長時間溜まった水は、飲用や調理に使用しないでください。
(念のために、最初の水は雑用水としてお使いください)



■ 点火・消火について

- 使用時の点火・使用後の消火を確かめてください。

必ずお守りください (安全にお使いいただくために)

● 断水やガスが止まった時

- いずれの場合も機器は使用できません。
- ※供給が復帰したら再度操作をやりなおしてください。
エラー表示が出ているときは、一度「運転」を切り、再度操作をやりなおしてください。

● 停電した時の注意

- 停電の時は使用できません。
- 給湯中に停電するとお湯が水になります。
- 自動給湯中に停電したときは、通電後、操作をやりなおしてください。
- ※使用中に停電した場合、機器の安全装置が働き、ガスを止め運転が停止します。
通電後、時刻や温度の設定が変わっていることがあります。
表示を確かめ再度設定をやりなおしてください。

やりなおしてください



● 井戸水、地下水、温泉水使用時の注意

- 水質によっては、機器内の配管に異物が付着したり、腐蝕して水漏れすることがあります。
(この場合は、保証期間でも有料修理になります。)

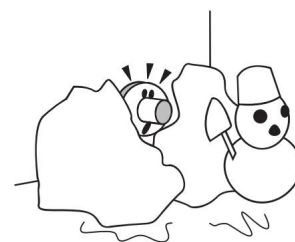
● 凍結予防の水抜き注意

- 冬期、機器内の水が凍るおそれのあるときは、凍結による機器破損を防ぐため水抜きを行ってください。
- 水抜きの際、高温のお湯が出てやけどをすることがありますので、機器が冷めてから行ってください。
(凍結防止については28ページを参照してください。)



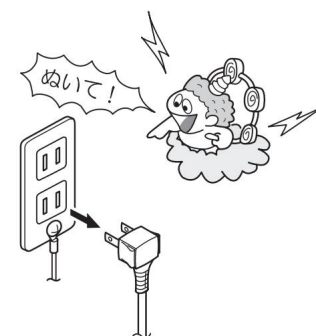
● 積雪時の注意

- 給排気トップが雪でおおわれたときは雪を取り除いてから使用してください。
(雪でおおわれると給排気ができず点火不良の原因となります。)



● 雷が発生した時の注意

- 雷が発生しはじめたら、すみやかに使用をやめ、コンセントから電源プラグを抜いてください。
- 雷が遠ざかったことを確かめてから、電源プラグをコンセントにしっかりと差し込んでください。
- ぬれた手で電源プラグの抜き差しをしないでください。
(雷による一時的な過電流で電子部品を損傷することがあります。)



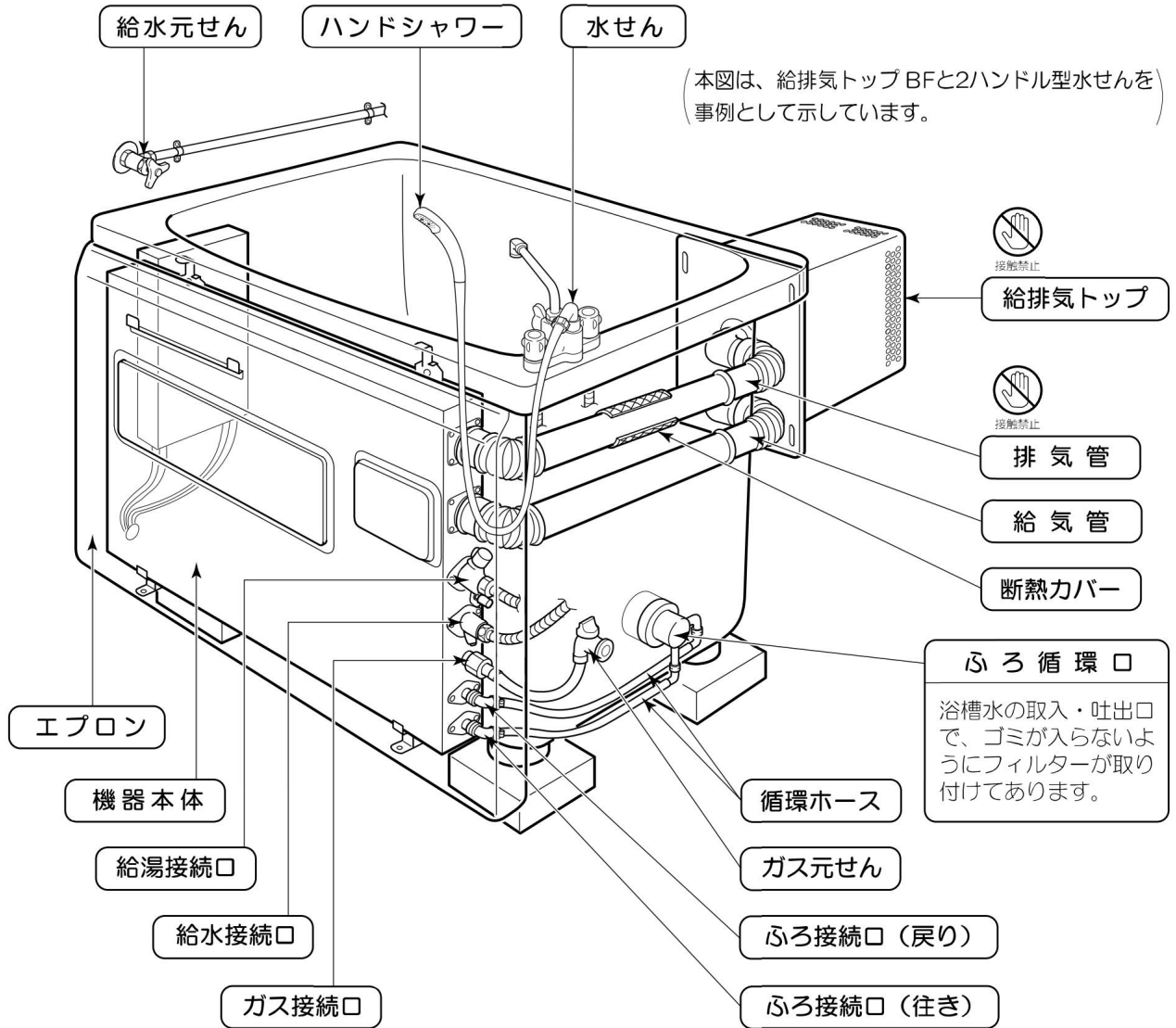
プラグを抜いて

● 長期間使用しない時の注意

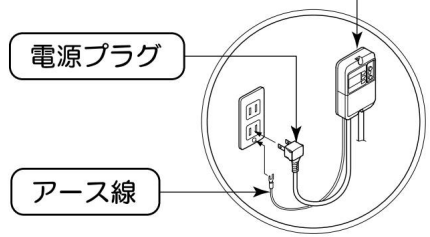
- 凍結および万が一のガス漏れを防止するため、28ページの「長期間使用しない場合について」にしたがって処置をしてください。

各部の名称とはたらき

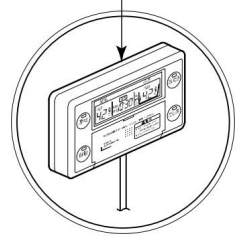
1 機器



漏電ブレーカー付電源コード
漏電を防止します。



リモコン
機器を操作します。



各部の名称とはたらき

2 リモコン…機器の操作をします。

表示部

給湯燃烧表示

給湯の燃烧中に点灯します。

高温表示

給湯温度を60℃に設定すると点灯します。

給湯温度表示

給湯の温度を表示します。

時刻表示

現在の時刻を表示します。

予約表示

予約中に点灯します。

たし水表示

たし水中に点灯します。

たし湯表示

たし湯中に点灯します。

注水表示

たし水またはたし湯のときに点灯します。

水位表示

お風呂の水位(水量)を表示します。

保温表示

保温中に点灯します。

風呂温度表示

お風呂の温度を表示します。

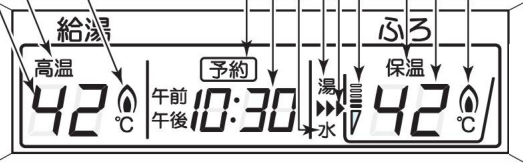
風呂燃烧表示

お風呂の燃烧中に点灯します。

操作部

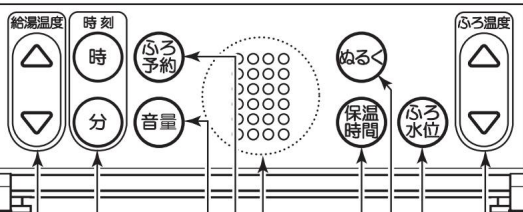
運転

自動



おいだき

たし湯



P14,15,18
P19,21,22
P23,24,25
運転スイッチ
電源の入・切をします。

P18
自動スイッチ
お湯はりの入・切をします。

P16
給湯温度スイッチ
給湯の温度を変えます。

P14
時刻スイッチ
時刻を合わせます。

P25
音量スイッチ
音の大きさを変えます。

P24
風呂予約スイッチ
沸き上がる時刻を予約します。

スピーカー
ここから音が出ます。

P19
おいだきスイッチ
お風呂のおいだきの入・切をします。

P22
たし湯スイッチ
お風呂にお湯をたします。

P20
風呂温度スイッチ
お風呂の温度を変えます。

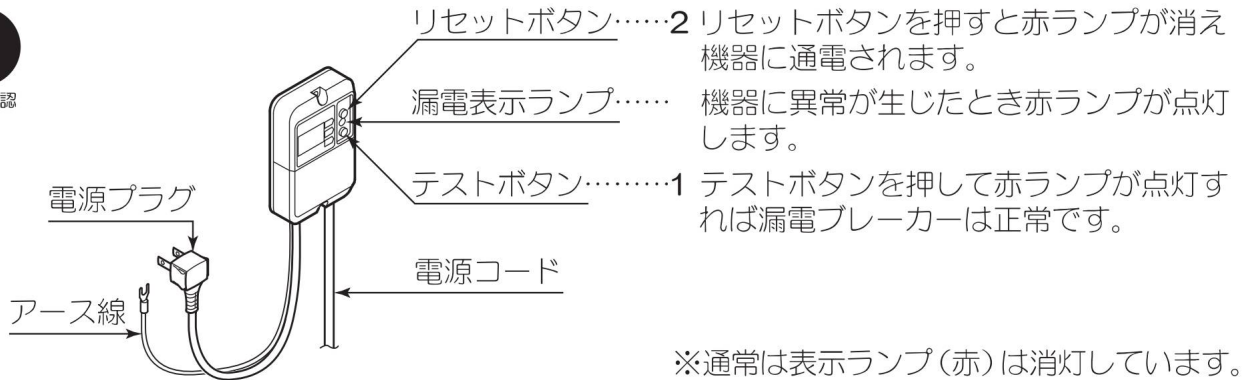
リモコンカバー
P18
風呂水位スイッチ
お風呂の水位(水量)を変えます。

P21
ぬるくスイッチ
お風呂に水をたします。

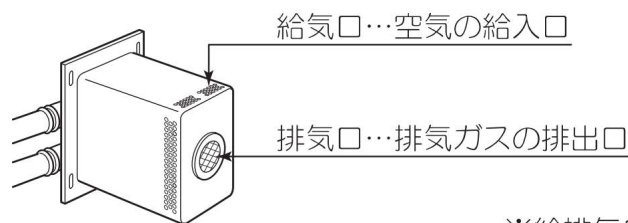
P23
保温時間スイッチ
保温の時間を設定します。

○表示部は説明の為に実際の運転状態とは異なります。
○操作部は説明の為にリモコンカバーを開いています。
○P数字はページです。

3 漏電ブレーカー…機器に異常が生じたとき赤ランプが点灯します。



4 給排気トップ…燃焼に必要な空気の給排気を行います。



※給排気口が障害物でおおわれると異常音や点火不良となります。

リモコン操作時のご注意…

- 時間や温度等の設定の際はリモコンカバーを開いて行ってください。
- スイッチの操作はゆっくり確実に行ってください。早く操作すると作動しない場合がありますので必ず「ピッ」という電子音を確かめてください。
- リモコンカバーは開けたままにせず、設定後は閉じておいてください。
- スピーカーの穴に水滴が入ると、音声が聞こえにくくなります。スピーカー部には水がかからないようご注意ください。

● ご使用前の準備

1 はじめてご使用になる場合

■ 次の準備が必要です。

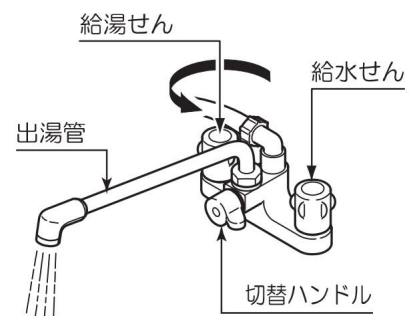
1 給水元せんを全開にします。

- 浴室内に設置してある給水元せんのハンドル等を回して全開にします。



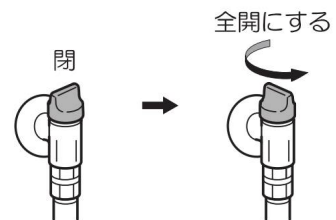
2 給湯せんを開いて、水が出ることを確認してから閉じます。

- はじめに配管内の空気が押し出されてバツバツと音がすることがありますのでゆっくり開せんでください。



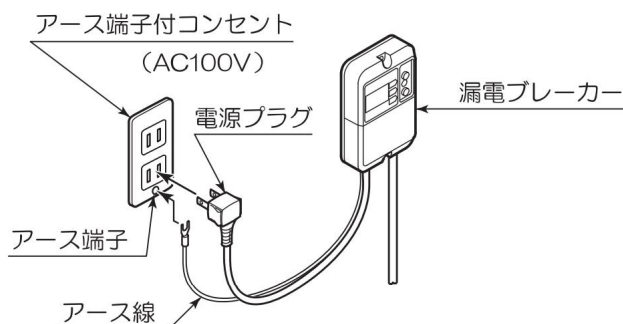
(本図は、2ハンドル型水せんを事例として示しています。)

3 ガス元せんを全開にします。



4 アース線をアース端子に接続し電源プラグを差し込みます。

(漏電ブレーカーの赤ランプが消えていれば正常です。
異常の時、赤ランプが点灯します。)



2 時計の合わせ方

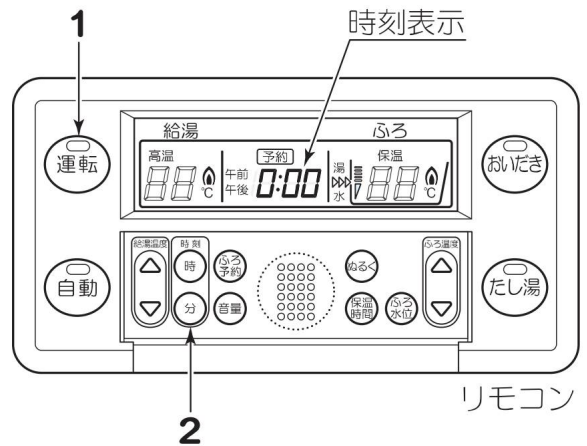
● 現在の時刻に合わせてください。

1 (運転) を押します。

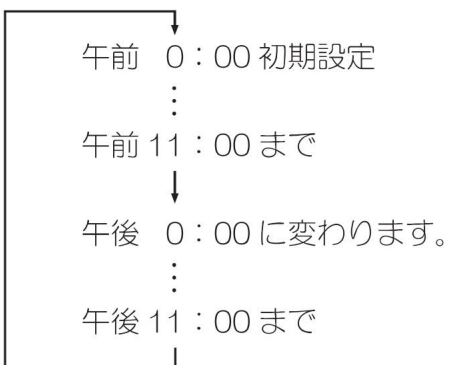
- 表示画面が点灯します。

2 現在の時刻を設定します。

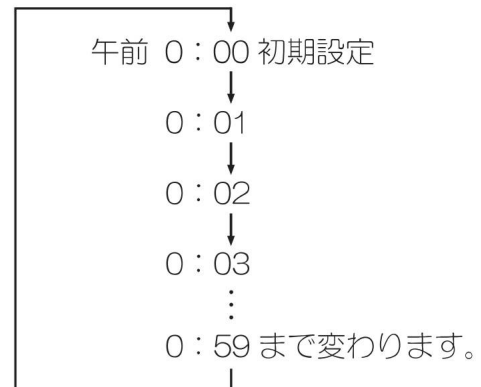
- 午前 0 : 00 に初期設定されています。
- (時) または (分) を約1秒間押します。
時刻表示が点滅します。



- (時) を押すごとに1時間ずつ進みます。
- (時) を押し続けると連続して進みます。



- (分) を押すごとに1分ずつ進みます。
- (分) を押し続けると連続して進みます。



- 約5秒間そのままにしておくと、時刻表示が点滅から点灯に変わり設定が完了します。

時刻合わせについて…

- 一度設定した時刻は変更するまで記憶していますが、停電したり漏電ブレーカーを抜いたときは時刻がずれることがありますので設定をやり直してください。
- 予約運転中は時刻合わせをしないでください。時刻合わせをした場合は、予約時刻にお風呂が沸き上がらなかったり、いきなり自動運転が始まる場合があります。

給湯の使用法

1 給湯の点火・消火

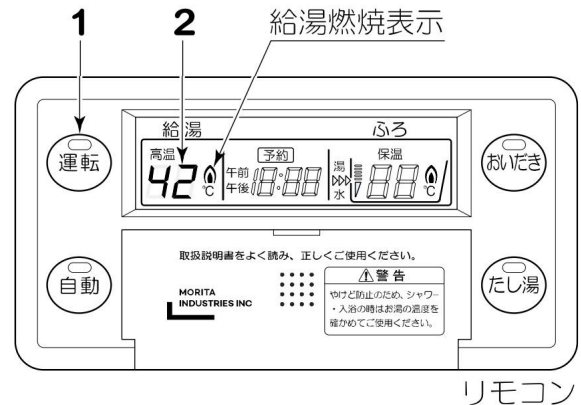
- 浴室のシャワーからお湯を使うことができます。

1 運転 を押します。


- 表示画面が点灯します。

2 給湯温度を設定します。

- 給湯温度は42°Cに初期設定されています。
- 給湯温度を変えるときは…
☞ 「給湯温度の変更」は16ページを参照




3 シャワーを出します。

- 給湯燃烧表示  が点灯ししばらくしてお湯が出ます。
- 給湯せんは、ゆっくり操作してください。







4 使用後、シャワーを止めます。

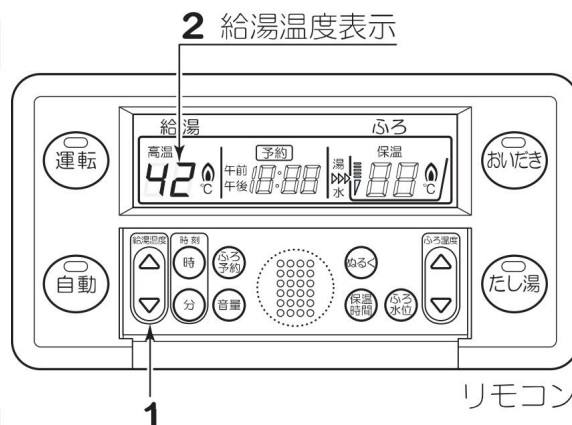
- お湯が止まり、給湯燃烧表示  が消灯します。
(燃烧ファンは消火後も次の使用に備えて)
(約3分間回り続けます。)
- 急閉止は、配管からの漏水をおこすことがありますので、ゆっくり操作してください。

2 給湯温度の変更

● 給湯温度は42℃に初期設定してあります。

1 温度の変更は または を押します。

-  を押すとピッ音とともに音声で「あつくなります」とお知らせします。
-  を押すとピッ音とともに音声で「ぬるくなります」とお知らせします。
-  または  を押すと1℃ずつ変更できます。



2 表示画面で給湯温度を確かめてください。



給湯温度を確かめてください

高温注意

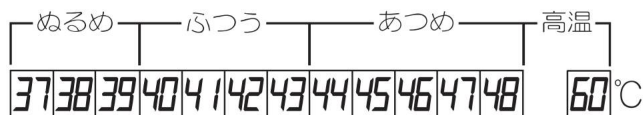
- お湯を使うときは、必ず手でお湯の温度を確かめ、湯温が安定してから使用してください。
- お湯を一度止めて再度使用するときや、自動運転直後は、一瞬熱いお湯が出ることがありますので、出始めのお湯は体にかけないでください。
- 高温のお湯をお使いの後は、水せん内に高温の湯が残らないよう、リモコンの設定温度を下げ、低温水をしばらく流してください。



お湯の温度を確かめて！



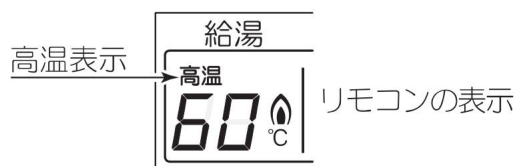
給湯温度のめやす…

- 給湯温度は配管条件などにより表示温度と実際温度が異なる場合があります。めやすの温度としてください。



-  を押し続けると、48℃までは連続で変わります。60℃にする時は、48℃の後もう一度スイッチを押してください。
-  を押し続けると37℃まで連続で変わります。

- 一度設定した給湯温度は、変更するまで記憶しています。(37～48℃のあいだ)
- 給湯温度を60℃にセットすると「あついお湯が出ます」とお知らせして、表示画面に高温表示(高温)が点灯します。



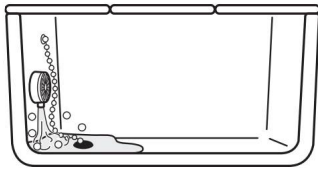
- 60℃運転終了後は安全のために温度を下げてください。

自動の使用方式

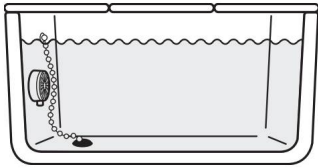
1 自動運転の種類

自動を押します。

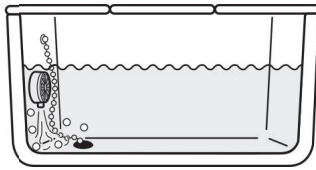
● 浴槽に水がない場合



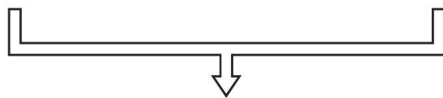
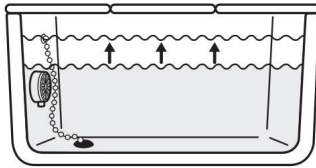
設定水位までたし湯をします。



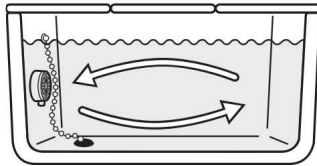
● 残り湯がある場合



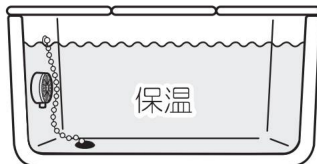
設定水位までたし湯をします。



設定温度までおいだきをします。

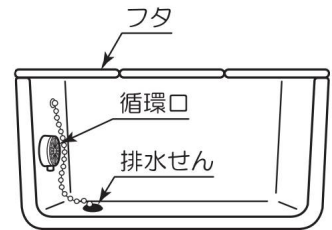


温度が下がったら自動でおいだきをします。



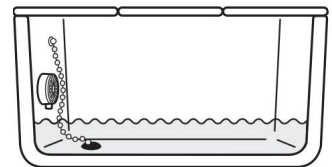
(約30分おきに湯温を)
チェックします。

浴槽は…



- 浴槽せんを閉じ、フタをしてください。

途中でとまります…



- 自動運転中にお湯はりが途中で停止します。これは機器が湯量を計算しているためで、異常ではありません。

沸き上がる時間は…

- 浴槽に水がない場合と残り湯がある場合とでは、沸き上がる時間が異なります。

自動お湯はり中に…

- 自動お湯はり中に給湯やシャワーを使用するとお湯はりは一時的に中断しますが、やめると再びお湯はりをします。

2 自動運転の手順



● 浴槽の排水せんを閉じ、フタをします。

排水せんがゆるんで浴槽に水が溜まらない状態が続くと、「E-02」が表示されお湯はりを停止します。

1 運転 を押します。

- 表示画面が点灯します。


2 水位（水量）を設定します。

- 水位（水量）は  に初期設定されています。
- 水位（水量）を変えるときは…
 を押します。押すごとに水位（水量）がふえ音声で「多くなります」とお知らせします。

3 ふろ温度を設定します。

- ふろ温度は42℃に初期設定されています。
- ふろ温度を変えるときは…
☞ 「ふろ温度の変更」は20ページを参照

4 自動 を押します。

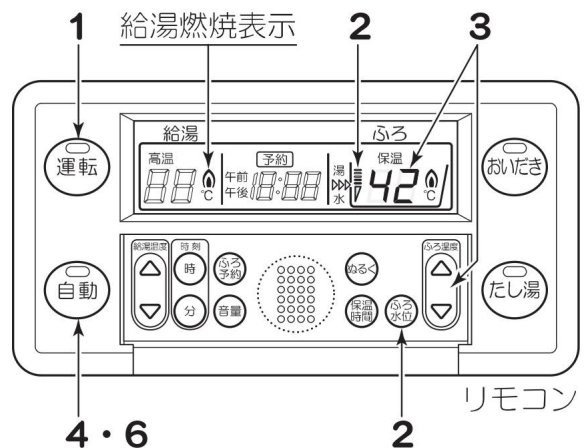
- ピッ音とともに音声で「お湯はりをします」とお知らせし給湯燃焼表示  が点灯します。

5 おふろが沸き上がると…。

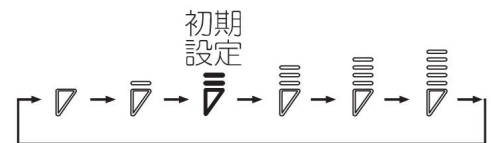
- ♪ メロディーとともに「おふろが沸きました」とお知らせし保温運転に入ります。
- ☞ 「保温時間の変更」は23ページを参照

6 保温運転が終了すると…。

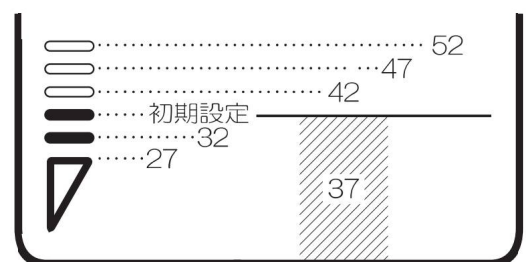
-  スイッチランプが消灯します。



- 一度押すごとに設定湯量は図のように変わります。



水位表示と水量のめやす（単位cm）

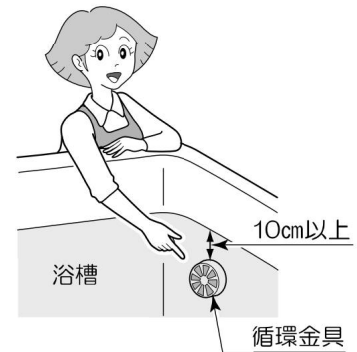


- 上図の水位（水量）は一般浴槽のめやすです。浴槽の種類によって異なります。

おいだきの使用方法

1 おふろの点火・消火

- 浴槽の水が循環口上端より10cm以上あることを確かめてください。
- おいだき操作の沸き上がり後は保温しません。




1 運転 を押します。

- 表示画面が点灯します。



2 ふろ温度を設定します。

- ふろ温度は42℃に初期設定されています。
- ふろ温度を変えるときは…
☞ 「ふろ温度の変更」は 20ページを参照

3 おいだき を押します。

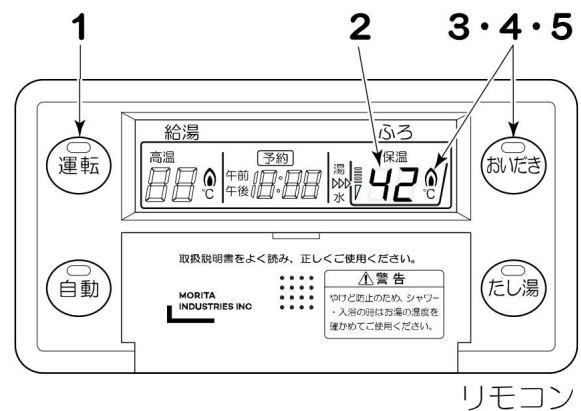
- ピッ音とともに音声で「おふろを沸かします」とお知らせし、ふろ燃焼表示  が点灯します。
(ふろ設定温度までおいだきします。)

4 おふろが沸き上がると…。

- ふろ燃焼表示  が消灯します。
(燃焼ファンは消火後も次の使用に備えて約1分間回転します。)
- おいだきが10分以上のときはメロディーとともに音声で「おふろが沸きました」とお知らせします。
(10分未満のときは音声はなく、ふろ燃焼表示  が消えます。)


5 途中でやめるときは…。

- もう一度  を押します。



入浴するときは…
手でお湯の温度を確かめてから
入浴してください。

浴槽の水がないとき…

 を押し、「ピッピッピッ…」となるときは…

浴槽に水が入っていない、または水が少ないお知らせです。

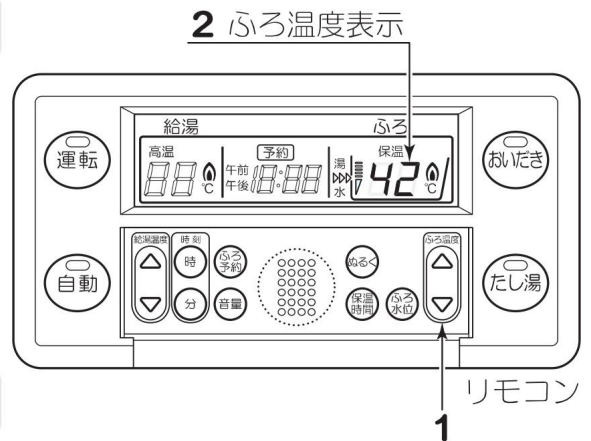
2 ふろ温度の変更

● ふろ温度は42℃に初期設定してあります。

1 温度の変更は Δ または ∇ を押します。

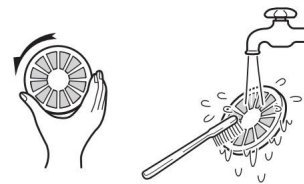
- Δ を押すとピッ音とともに音声で「あつくなります」とお知らせします。
- ∇ を押すとピッ音とともに音声で「ぬるくなります」とお知らせします。
- Δ または ∇ を押すと1℃ずつ変更できます。

2 表示画面でふろ温度を確かめてください。



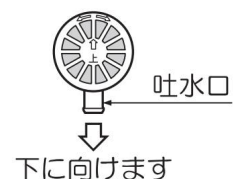
フィルターのそうじ…

- 月一回以上循環ろフィルターを掃除してください。
- ※フィルターを左へ回して取外し金網面の汚れをブラシ等でよく掃除してください。



吐水口は下向きに…

- 吐水口は下へ向けてください。
- ※下向き以外では、おふろの設定温度で沸き上がらないことがあります。



ふろ温度のめやす…

- 一度設定したふろ温度は、変更するまで記憶しています。

ふろ設定温度のめやす

37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
ぬるめ			ふつう				あつめ				

- Δ を押し続けると、48℃までは連続で変わります。
- ∇ を押し続けると、37℃まで連続で変わります。



お風呂をぬるくする

■ 約 10ℓの水でぬるく（たし水）します。

1 **運転** を押します。

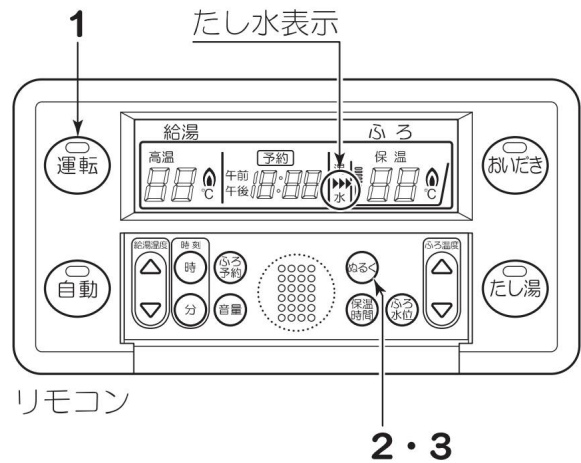
- 表示画面が点灯します。

2 **ぬるく** を押します。

- ピッ音とともに音声で「水をたします」とお知らせします。
- たし水表示  が点灯し循環口から約10ℓたし水されます。
- 終了するとたし水表示  が消灯します。

3 途中でやめるときは…。

- もう一度 **ぬるく** を押します。



お風呂をぬるくするときについて

- 給湯やシャワーを使用中に、**ぬるく** を押してもたし水しません。使用をやめるとぬるく運転がはじまります。
- ぬるく運転中に給湯やシャワーを使用すると、ぬるく運転は一時中断しますが、給湯やシャワーの使用をやめると再びたし水をします。
- 浴槽に水が入っていない場合でも循環口から約10ℓたし水されます。
- ぬるく運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合にはお湯があふれることがあります。
- 保温中でもぬるく運転ができます。ぬるく運転終了後、再びお風呂設定温度の保温に戻ります。

お風呂のお湯をふやす

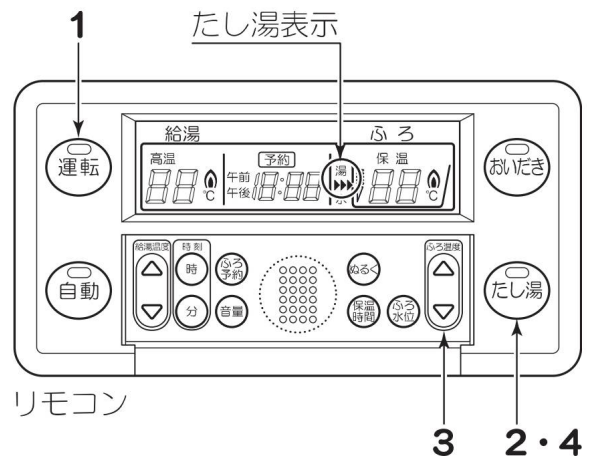
■ 風呂設定温度で約20ℓのたし湯をします。

1 運転を押します。

- 表示画面が点灯します。

2 たし湯を押します。

- ピッ音とともに音声で「お湯をたします」とお知らせします。
- たし湯表示 、給湯燃焼表示 が点灯し、循環口から風呂温度で約20ℓたし湯されます。終了するとたし湯表示 、給湯燃焼表示 が消灯します。



3 たし湯の温度を変更するときは…。

- 風呂温度スイッチの ・ を押します。変更された温度で約20ℓたし湯されます。

4 途中でやめるときは…。

- もう一度 を押します。

お風呂のお湯をふやすときについて

- 給湯やシャワーを使用中に、 を押してもたし湯しません。使用をやめるとたし湯運転がはじまります。
- たし湯運転中に給湯やシャワーを使用すると、たし湯運転は一時中断しますが、給湯やシャワーの使用をやめると再びたし湯をします。
- 浴槽に水が入っていない場合でも循環口から約20ℓたし湯されます。
- たし湯運転をすると水位が上がります。浴槽の水位がもともと高い場合にはお湯があふれることがあります。
- 保温中でもたし湯運転ができます。たし湯運転終了後、再び風呂設定温度の保温に戻ります。

保温時間の変更

■ 保温時間は 0～4 時間のあいだ（1 時間単位）で変更できます。

1 運転 を押します。

- 表示画面が点灯します。

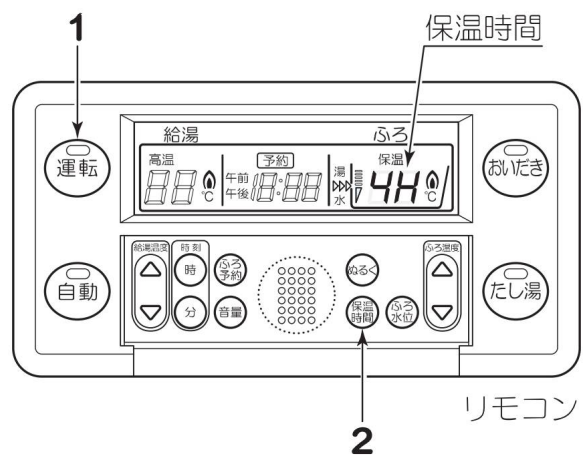
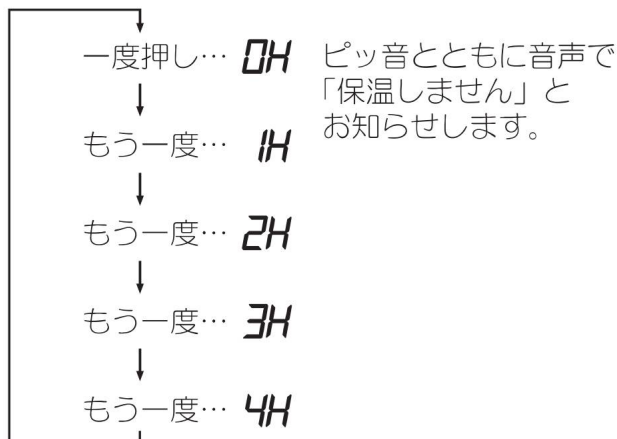
2 保温時間を設定します。

- 保温時間は4時間に初期設定されています。
- 保温時間を変えるときは…

保温 を約1秒間押します。

ピッ音とともに音声で「保温時間の変更ができます」とお知らせします。
このとき保温表示と保温時間が点滅します。

- 保温 を押すと1時間ずつ変更できます。

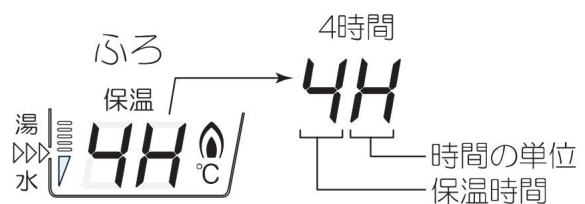


- ピッ音とともに音声で「保温時間が変更されました」とお知らせし、約5秒間点滅後、保温時間からふろ温度表示に戻り設定が完了します。

※ 保温 は保温開始スイッチではありません。

保温時間について…

- 保温時間を0時間に設定した場合、音声で「保温しません」とお知らせします。
- 一度設定した保温時間は、運転 を切っても記憶しています。



予約運転のしかた

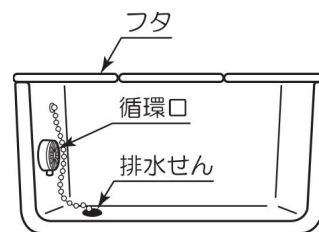
● 予約した時刻に入浴できるようにお風呂を沸かします。

(ただし、沸き上がった時点で予約運転は終了します。)

● 翌日同時刻に沸かすときは再度 (風呂予約) を押してください。

● 浴槽の排水せんを閉じ、フタをします。

排水せんがゆるんで浴槽に水が溜まらない状態が続くと、「E-02」が表示されお湯はりを停止します。



1 (運転) を押します。

- 表示画面が点灯します。

2 水位 (水量) を設定します。

- 水位 (水量) は に初期設定されています。
- 水位 (水量) を変えるときは…
☞ 「水位 (水量) のめやす」は18ページを参照

3 風呂温度を設定します。

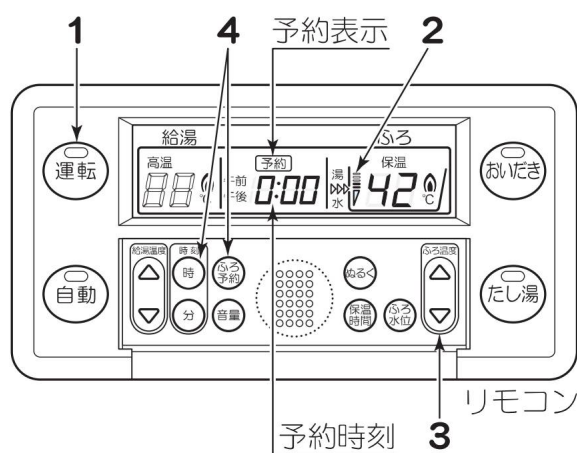
- 風呂温度は42°Cに初期設定されています。
- 風呂温度を変えるときは…
☞ 「風呂温度の変更」は20ページを参照

4 予約の時刻を設定します。

- 午前0:00に初期設定されています。
- 予約時刻を変えるときは…
(風呂予約) を約1秒間押します。
- ピッ音とともに音声で「予約の変更ができます」とお知らせします。
このとき [予約] と時刻の表示が点滅します。
☞ 予約の変更は「時計の合わせ方」14ページを参照
- 予約時刻が点滅中にもう一度 (風呂予約) を押すか、または約5秒間そのままにしておくと設定が完了します。

5 予約を解除する場合。

- もう一度 (風呂予約) を押します。
[予約] 表示が消灯したことを確かめてください。



予約運転について…

- 午前と午後にご注意ください。
- 一度設定された予約時刻は、変更しない限り記憶されます。
- 運転スイッチを「切」にすると予約運転は解除されますので「入」のままにしておいてください。
- 次の場合は予約時刻になってもお風呂が沸き上がらないことがあります。
 - 予約運転が始まった後で、給湯やシャワーを使用したとき。
 - 予約時刻を現在時刻の60分以内に設定したとき。
 - 残り湯があるとき。
- 予約運転中に現在時刻を変更すると予約時刻にお風呂が沸き上がらなかったり、自動運転が始まる場合があります。

音声の大きさを変える

● リモコンから出る音声の大きさを変えることができます。

1 運転を押します。

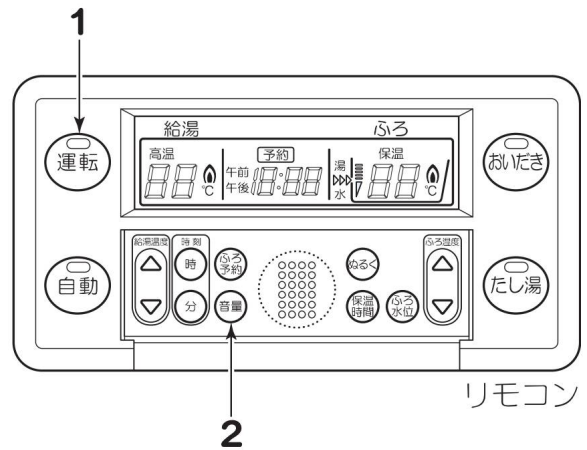
- 表示画面が点灯します。

2 音量を設定します。

- 音量は標準（中）に初期設定されています。
- 音量を変えるときは…

音量を押します。

ピッ音とともに音量が変更できます。



- | | |
|------------|----------------|
| 一度押し… (ピッ) | 「音声は大です。」 |
| ↓ | 音声が大きくなります。 |
| もう一度… (ピッ) | 「音声を消します。」 |
| ↓ | 音声が消えます。 |
| もう一度… (ピッ) | 「音声は小です。」 |
| ↓ | 音声が小さくなります。 |
| もう一度… (ピッ) | 「音声は中です。」 |
| ↓ | 音声が標準（中）になります。 |

音量について…

- 音量を小さくすると、お知らせ音が聞こえにくいことがありますのでご注意ください。
- 一度設定した音量は変更するまで記憶しています。

* リモコンの音声

() 内は同時に出る電子音等

操作するスイッチ・条件等		リモコンから出る音声
運 転	「入」にしたとき	(ピッ)
	「切」にしたとき	(ピッ)
自 動	スイッチを押したとき	(ピッ) お湯はりをします。
	自動湯はり終了時	音量 (大中小) (オルゴール音10秒) おふろが沸きました 音量 (音消し) (ピーピーと約5回)
給湯温度	∧アップ	(ピッ) あつくなります。
	∧アップ (60℃設定)	(ピッ) あついお湯がでます。
	∨ダウン	(ピッ) ぬるくなります。
ふろ温度	∧アップ	(ピッ) あつくなります。
	∨ダウン	(ピッ) ぬるくなります。
湯 量	スイッチを押したとき	高方向のとき (ピッ) 多くなります。
		最高から最低 (ピッ) 少なくなります。
ふろ予約	一秒押し	時 刻 設 定 (ピッ) 予約が変更できます。
	一度押し	予 約 設 定 (ピッ) 予約されました。
	もう一度	予 約 解 除 (ピッ) 予約が解除されました。
おいだき	スイッチを押したとき	(ピッ) おふろを沸かします。
	10分以上のおいだきを終了したとき	(オルゴール音10秒) おふろが沸きました
	スイッチを押したとき (浴槽に水がない時)	(ピッピッピッ…) 音声なし。
た し 湯	スイッチを押したとき	(ピッ) お湯をたします。
ぬ る く	スイッチを押したとき	(ピッ) 水をたします。
保温時間 (初期設定) 4時間	一秒押し	(ピッ) 保温時間を変更できます。
	0時間以外設定	(ピッ) 保温時間を変更されました。
	0時間設定	(ピッ) 保温しません。
音 量 (初期設定) 音量…中	一度押し	中 → 大 (ピッ) 音声は大です。
	もう一度	大 → 音消し (ピッ) 音声を消します。
	もう一度	音消し → 小 (ピッ) 音声は小です。
	もう一度	小 → 中 (ピッ) 音声は中です。
時計設定	スイッチを押したとき	(ピッ)

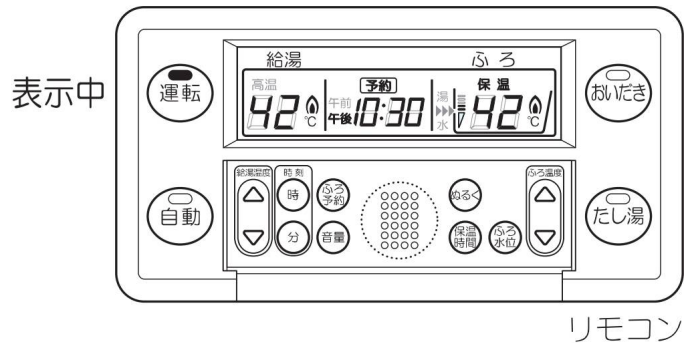
オルゴール音「風笛～あすかのテーマ～」  T-0250235

リモコンの節電について

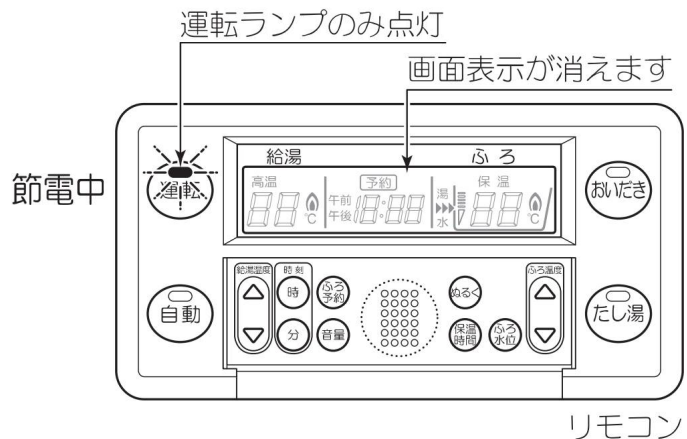
● リモコンの無駄な電力を節電します。（出荷時は節電に設定されています。）

1 運転 を押します。

- 表示画面が点灯します。



- 機器を使用しないまま約20分たつと、運転ランプ以外の、画面表示が消えます。
- ※ 給湯温度を60°Cに設定している場合は、安全のため、表示の節電はしません。
- ※ 自動ランプ点灯中は、表示の節電はしません。
- ※ 節電中は、時計表示をしません。
- ※ 予約運転中は、燃焼を始めるまで表示の節電をします。

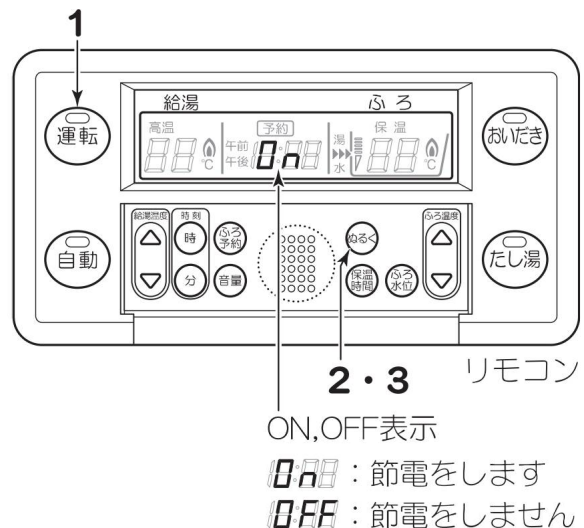


☆ 再使用のしかた…

- 給湯せんを開いたり、スイッチを押すと、表示の節電をやめます。（給湯せんは、開くと同時に機能もはたらきます。）

☆ 節電の設定変更のしかた…

1. 運転スイッチ「切」にします。（運転ランプ、画面消灯）
2. ぬるくスイッチを3秒以上押します。
3. 時計表示にONまたはOFFが表示されます。
4. ぬるくスイッチを押すとON, OFFが切り替わります。ONで節電をします。
5. そのまま放置すると、画面消灯し設定が完了します。
また、運転スイッチを押しても設定が完了します。



漏電ブレーカーの使用について

- ★漏電ブレーカーは必ず浴室外のアース端子付きコンセントへ接続してください。
- ★下記の方法で、漏電ブレーカーの作動確認を月1回以上行ってください。
- ★電源プラグは、ぬれた手でさわらないでください。

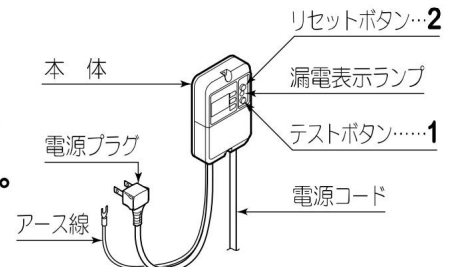
1 テストボタン（漏電テスト）を押してください。

漏電表示ランプが点灯するのを確かめてください。

2 漏電表示ランプが点灯したら、リセットボタンを押してランプが消灯することを確認してください。

リセットされると通電されます。

- ご使用中に漏電ランプが点灯し、リモコンの電源ランプが消えた時は、リセットボタンを押して通電させてください。この操作をしても再び漏電ランプが点灯するときは、機器を使用しないで電源プラグを抜いてガス元せんを閉め、最寄りの日本総合住生活株式会社へご連絡ください。



凍結防止について

- ★凍結すると機器は使用できません。
- 凍結すると機器や配管が破損して、水漏れや機器が異常をおこす危険性があります。
- 次の方法で機器や配管内にたまっている水を抜くことで凍結を予防します。

1 運転が切れていることを確かめてください。

2 ガス元せん、給水元せんを閉じます。

3 浴槽の排水せんを抜き、空にします。

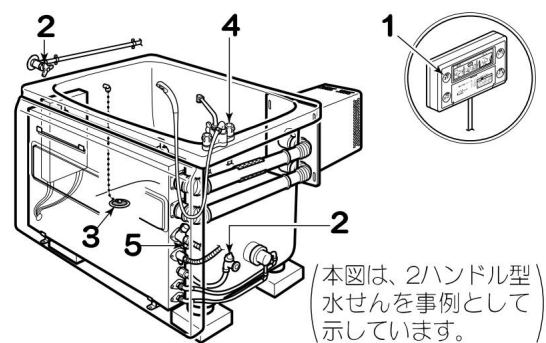
4 給湯せんを全開にします。

5 水抜きせんを左へ回し水を抜きます。

☆ 再び使用するときには…

4の給湯せん、5の水抜きせんを閉じて13ページの「ご使用前の準備」の手順に従って行ってください。

- ※ 水抜きせん等の閉じかたが不十分であったり、閉じ忘れたりするとそこから水が漏れ、階下をぬらすなど近隣に迷惑をかけますのでご注意ください。



長期間使用しない場合について

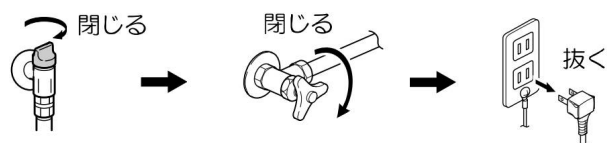
1 ガス元せんを閉じます。

2 給水元せんを閉じます。

3 電源プラグを抜きます。

4 機器の水抜きをします。

- 「凍結防止について」を参照してください。



日常の点検とお手入れ

★点検・お手入れの前には必ずガス元せんを閉じ、電源プラグを抜き、機器が冷えてから行ってください。

■ 定期点検のおすすめ（有料）

- 安心してお使いいただくために、1年に1回程度の点検を受けてお手入れされることをおすすめします。
- 給水用具（逆流水排水装置…お湯の逆流を防止する装置）は正常に機能していることを確認する必要があるため、4～6年に1回程度の点検を受けてお手入れされることをおすすめします。
- 点検は当社または製造元（37ページ）にご相談ください。

■ 機器の状態

- 機器や配管から水漏れはありますか？
- 機器や配管からガスのにおいはありませんか？
- 機器から異常音や異常燃焼音はありますか？
- 機器や給排気トップの外観に変色や変形はありますか？

■ 機器周辺の状態

- 機器や給排気トップの周辺に燃えやすい物はありませんか？
- 給排気トップが障害物やビニールなどでふさがれていませんか？

■ 循環口フィルターのお手入れ

- 月一回以上循環口フィルターを取外し、ブラシ等で両面の汚れをよく掃除してください。
- 循環口フィルターは左に回すと取外せ、右に回すと取付けできます。

※循環口フィルターを取外したままご使用になりますと故障の原因となりますので、必ず取付けてからご使用ください。

（これを守らずに機器が故障したときの修理は保証期間内）
（でも有料となります。）

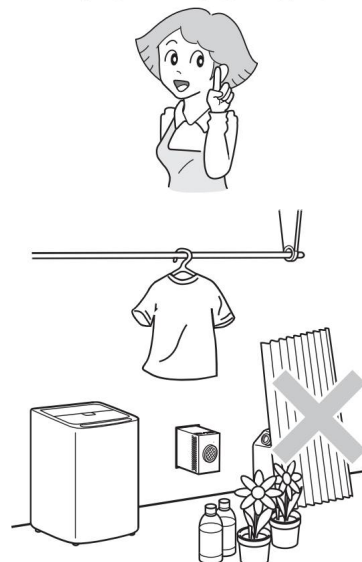
- 吐水口は下に向けてください。

■ リモコンやシャワー金具のお手入れ

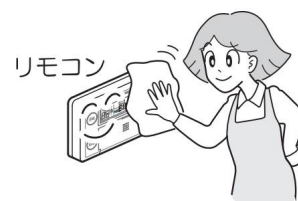
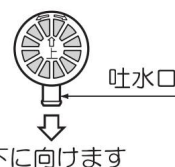
- リモコンの表面（画面）やシャワー金具が汚れた時は、柔らかい布を水にぬらし固く絞って軽く拭き取ってください。洗剤・ベンジン・シンナーなどで拭いたり、タワシなどの固い物で擦らないでください。

（変色や変形をすることがあります。）

冷えてからやさしくね！

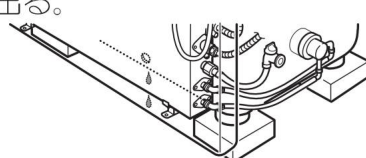


周囲に物を置かないでください



故障かな?…と思ったら

1 こんな場合は故障ではありません

こんな場合	こんな理由
給湯せんを開いてもすぐにお湯がでない。	機器からハンドシャワーまでは距離がありますので、お湯が出てくるまでに少し時間がかかります。
給湯せんをしぼると水になる。	給湯せんをしぼりすぎると（1分間に約 1.5リットル以下）水になります。
給湯せんを急に止めると水配管より「ガン」と音がする。	配管中を通過している水を急に止めると、行き場のなくなった水が振動し音を出します。ゆっくり操作してください。
燃焼ファンがすぐに止まらない。	燃焼ファンはバーナーが消火しても次の使用に備えて一定時間回転します。 ふろ消火後……………約1分間 給湯・シャワー消火後……………約3分間
お湯が白く濁って見える。	これは水中に溶け込んでいた空気が熱せられ、大気圧まで急速に減圧されることで、細かい泡となって出てくる現象です。汚濁とは違い無害のものです。
寒い日に排気口から白い湯気が出る。	冬期は、外気と燃焼排ガスの温度差で、排気に含まれる水蒸気が冷やされ白く見えることがあります。冬にはく息が白く見える現象と同じで異常ではありません。
電源プラグを入れると機器から音がする。	通電で使用準備が行われるためで異常ではありません。10秒ぐらいで完了します。
自動運転中に、お湯はり途中で停止する。	機器が湯量を計算しているためで、異常ではありません。
お風呂を沸かすのに時間がかかる。	浴槽に残り湯がある状態で自動運転を行うと、浴槽が空の時と比べて時間がかかる場合があります。 給湯能力よりもおいだき能力のほうが低いためで、異常ではありません。（浴槽の湯温が低いほど時間がかかります）
自動お湯はりの開始直後及び、終了直後に機器排水口から少量のお湯が出る。 	機器内蔵の逆流水排水装置（浴槽内のお湯が給水側へもどらない構造）により使い始めと使い終わりに少量のお湯が出ますが異常ではありません。
給湯温度や湯量（お湯の出具合）が一時的に変化する。	他の場所で湯水を使用すると、給湯温度や湯量（お湯の出具合）が変化することがあります。

故障かな?…と思ったら

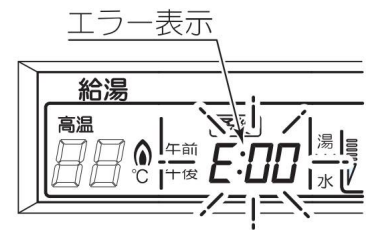
2 修理を依頼される前に

こんなとき	確認してください
運転ランプが点灯しない	1. 電源プラグがコンセントにしっかり差し込まれていますか。 2. 漏電ブレーカーの漏電ランプ（赤）が点灯していませんか。 3. 停電（電気が来ていない）していませんか。
給湯やお風呂が点火しない	1. ガス元せんは十分に開いていますか。 2. 住戸のガス元せん（マイコンメーター）は開いていますか。 3. 給排気トップが障害物などでふさがれていませんか。
自動運転が出来ない	1. 運転スイッチは入っていますか。 2. ガス元せんは十分に開いていますか。 3. 給水元せんは十分に開いていますか。 4. 循環ホースが折れ曲がっていませんか。
給湯やシャワーが点火しない	1. 給水元せんは十分に開いていますか。 2. ガス元せんは十分に開いていますか。 3. 給湯せんが途中位置になっていませんか。
給湯やシャワーがぬるい	1. ガス元せんは十分に開いていますか。 2. ガスホースが折れ曲がっていませんか。 3. 給湯の設定温度が低くなっていませんか。
給湯やシャワーがあつい	1. 給水元せんは十分に開いていますか。 2. 給湯せんが途中位置になっていませんか。 3. 給湯の設定温度が高くなっていませんか。
給湯やシャワーの湯温が変化する	1. 給水元せんは十分に開いていますか。 2. ガス元せんは十分に開いていますか。 3. 他の水せんの使用による水圧変動はありませんか。
お湯の出が悪い	1. 給水元せんは十分に開いていますか。 2. 給水口やハンドシャワーにゴミが詰まっていますか。 3. 断水していませんか。 4. 水配管の鋭角な曲げやつぶれはありませんか。
おいだきができない	1. 浴槽の循環口より上に水が入っていますか。 2. フィルターが目詰まりしていませんか。 3. 循環ホースが折れ曲がっていませんか。
お風呂の温度がぬるい	1. ガス元せんは十分に開いていますか。 2. ガスホースが折れ曲がっていませんか。 3. お風呂の設定温度が低くなっていませんか。
お風呂の温度があつい	1. お風呂の設定温度が高くなっていませんか。 2. 吐水口（お湯の出口）が上向きになっていませんか。
異常燃焼（異常音）する	1. 給排気トップが障害物などでふさがれていませんか。 2. 浴槽（機器）に物が接触して共振していませんか。
リモコンの画面表示がいつのまにか消えている	1. 機器を使用しないまま20分たつと画面表示が消えます。再使用したり、スイッチを押すと節電をやめます。（27ページを参照）

3 エラー表示

- 機器や使用方法に不具合があったときは、自動的に燃焼を停止し、リモコンの時刻表示部にエラー表示が点滅します。

(E:00 と給湯温度が点滅しているとき…お風呂は使用できます。
 E:00 と風呂温度が点滅しているとき…給湯は使用できます。)



エラー表示	こうしてください
02	浴槽に水がありません。……リモコンの(運転)を一度切り、排水せんをきちんと閉じ、もう一度「入」にしてから操作をやり直してください。
41, 51	ガスが出ていません。……リモコンの(運転)を一度切り、ガス元せんを全開にし、もう一度「入」にしてから操作をやり直してください。 またガスメーターのランプが点滅していないかを確認してください。 ・ランプが点滅しているとき マイコンメーターの取扱説明書にもとずき、マイコンメーターを復帰させてください。 ・ランプが消えているとき 機器の修理を依頼してください。
42, 43, 44, 45 46, 47, 48, 49 52, 53, 54, 55 58, 59	安全装置が作動しています。……リモコンの(運転)を一度切り、5分ほどしてもう一度「入」にし操作してください。
01, 11, 12, 31 32, 33	このエラー表示が出るときは、機器の修理を依頼してください。

※「故障かな？」 および「上記の操作」をしてもなおエラー表示が出て運転できないときは、最寄りのお問い合わせ先（裏表紙）またはモリタ工業株式会社（37ページ）へ修理を依頼してください。

4 安全装置の種類とはたらき

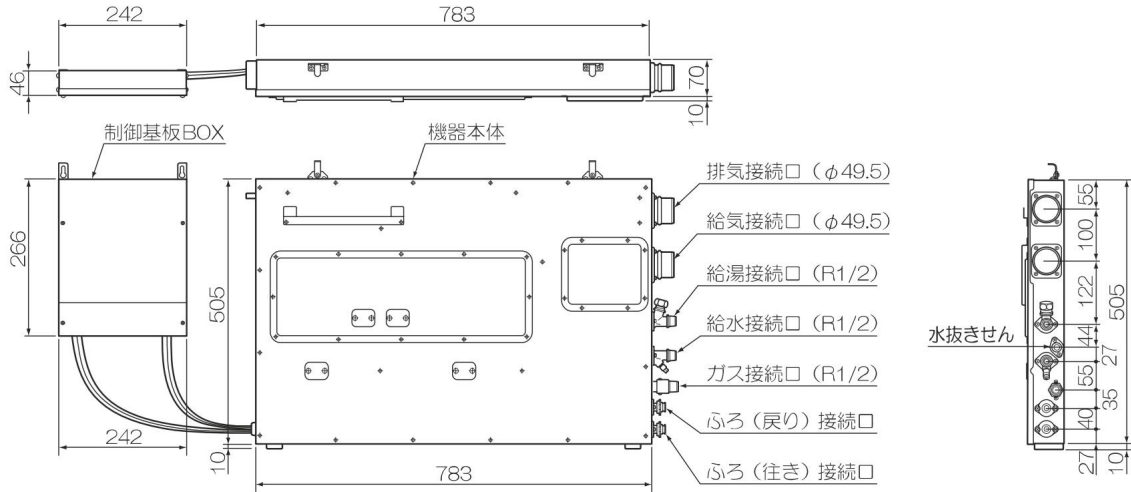
安全装置名	安全装置の働き
立ち消え安全装置 (フレイムロッド)	使用中に万一、バーナーの炎が消えたときは安全装置が作動してガスを自動的に止めます。
器体過熱安全装置 (温度ヒューズ)	使用中に機器内の温度が異常に上昇したときは、安全装置が作動してガスを自動的に止めます。
空だき過熱安全装置 (バイメタル)	万一、熱交換器内が空だき状態、または異常温度になったときには、安全装置が作動してガスを自動的に止めます。
過圧防止安全装置 (過圧逃がし弁)	万一、熱交換器内の圧力が異常に上昇した場合、過圧逃がし弁が作動して内圧を下げます。
漏電安全装置 (漏電ブレーカー)	万一、機器内で漏電が生じた場合は、電気を遮断して、ガスを自動的に止めます。



仕 様

機器本体外形寸法図

右用と左用があります。(図は右用)

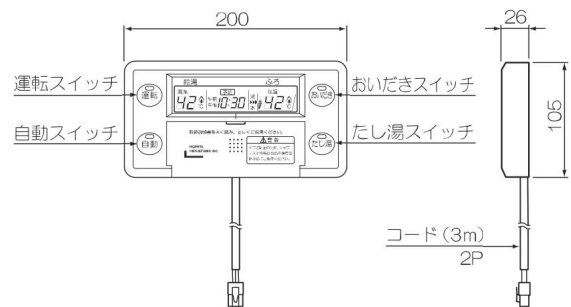


ふろ能力表

水 量	季 節	上昇温度	所要時間
200 ℓ	夏	28℃→43℃	24分
	春・秋	18℃→43℃	40分
	冬	8℃→43℃	56分

- 本仕様は改良の為、お知らせせずに変更することもあります。
- 所要時間：都市ガス13Aのとき。
- ガス：JISに規定する、標準ガス・標準圧力のとき。

リモコン外形寸法図



バーナー能力・出湯能力表

ガス種類	ガス消費量 kW (kcal/h)			出湯能力 (ℓ/分)	
	ふ ろ	給 湯	同 時	上昇湯温 25℃	上昇湯温 40℃
13 A	11.6 (10,000)	18.6 (16,000)	30.2 (26,000)	8.5	5.3
12 A	10.8 (9,300)	17.4 (15,000)	28.2 (24,300)	8.0	5.0

- 本仕様は改良の為、お知らせせずに変更することもあります。
- 出湯能力：給水圧力100kPaのとき。
- ガス：JISに規定する、標準ガス・標準圧力のとき。

仕 様

製 品 名	AIS-FF-K		
種 類 ・ 形 式	先止め式・強制給排気式 (FF-W・FF-C)		
本 体 主 要 部 材 質	ステンレス製		
バ ー ナ 主 要 部 材 質	ステンレス製		
熱交換器	い ろ	脱酸銅製	
	給 湯	脱酸銅製	
外 形 寸 法	高さ515mm・幅70mm・奥行783mm		
重 量	機器本体24kg		
接 続 口	ガ ス	15A (R1/2) TU接続可能	
	給 水	15A (R1/2)	
	給 湯	15A (R1/2)	
	循 環	循環ホース接続・13mm 専用継手	
ガ ス 消 費 量	給 湯 kW (kcal/h)	18.6~7.5 (16,000~6,500)	
	い ろ kW (kcal/h)	11.6 (10,000)	
	同 時 kW (kcal/h)	30.2 (26,000)	
給 湯 能 力 (号 数)	8.5~3.5		
最 低 作 動 流 量	3.0ℓ/分		
水 圧	最 低 作 動	20kPa	
	希 望 使 用	100~1000kPa	
電 気 関 係	電 源	AC100V : 50Hz / 60Hz	
	消 費 電 力	同時燃焼時 : 78W (50Hz / 60Hz)、節電時 : 2.6W (50Hz / 60Hz)	
	点 火 方 式	連続放電点火 (バーナーダイレクト着火)	
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率	N 78.8%		
安 全 装 置	立ち消え安全装置	沸騰防止装置	漏電安全装置
	空だき過熱安全装置	ファン回転検出装置	誘導雷保護装置
	空だき防止装置	停電安全装置	凍結予防装置(手動)
	器体過熱安全装置	過圧防止安全装置	逆流水排水装置
	熱交換部損傷安全装置	過電流防止装置	
機 能	おいだき	湯温設定	37°C~48°C
	保 温	時 間	0 ~ 4時間 (1時間単位)
	給 湯	湯温設定	37°C~48°C・60°C
	操 作	浴室用コントローラによるリモコン操作	
付 属 部 品	漏電ブレーカー付電源コード一式	浴室リモコン一式	
	電源コード保護管	給湯フレキシブル管 (R1/2)	
別 売 部 品	い ろ 循 環 金 具 一 式	給排気管部材 (φ50)	
	シャワー金具一式	カウンターセット	
	給排気トッブ一式		
延 長 距 離	給気側、排気側おのおの1.5m2曲がり (直管相当長さ5.5m)		
	延長距離	3.5m	1.5m
	エルボ個数	1	2
	1曲 = 2m相当		

(例：都市ガス13Aの場合)

エプロンの取外し・取付け (詳細は浴槽の取扱説明書をご覧ください。)

1 ユニバーサル浴槽 (1100型)

■点検口着脱方法

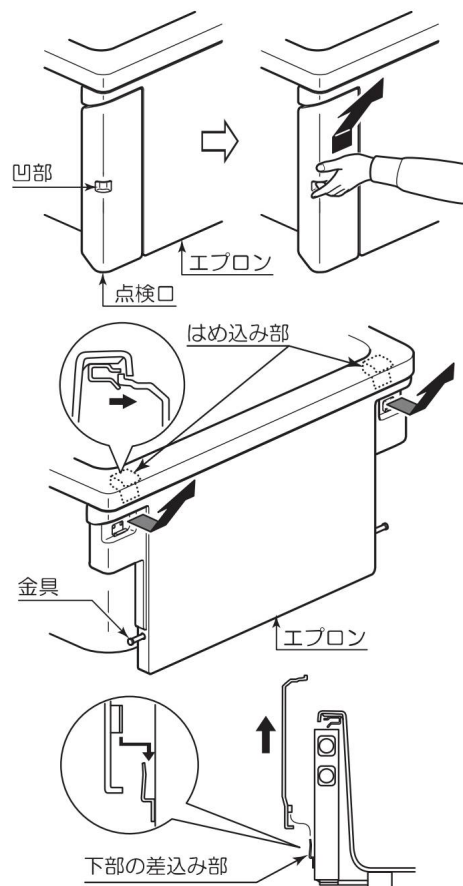
1 点検口の取外し方

- ① 点検口の縁にある凹部に指をかけ、引き上げながら手前にスライドさせて取外します。

2 点検口の取付け方

取付けは逆の手順となります。

- ① 点検口下方をエプロン側の金具に掛けます。
- ② 点検口上部を斜めにスライドさせて取付けます。



■エプロン着脱方法

1 エプロンの取外し方

- ① 上記の方法で先に点検口を外します。
- ② エプロンの上部の両端を手前に引き、はめ込みを外します。
- ③ エプロンを上方に引き上げて取外します。

2 エプロンの取付け方

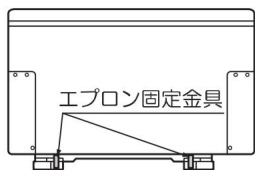
取付けは逆の手順となります。

- ① エプロン下部を差し込みます。
- ② エプロン上部を浴槽にはめ込みます。

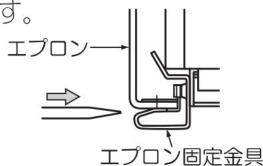
△注意 …エプロンをはめ込む時はカチッと音がするまで確実に押し付けてください。

2 一般浴槽 (950型・1000型)

• エプロン固定金具の位置



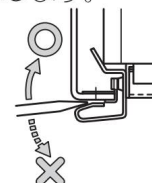
- 1 エプロンとエプロン固定金具の間にドライバー等を差し込みます。



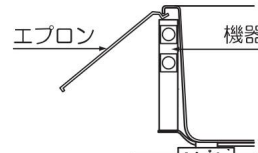
- 3 エプロンを手前に引き上げます。



- 2 金具を押し下げ、かみ合わせを解除します。



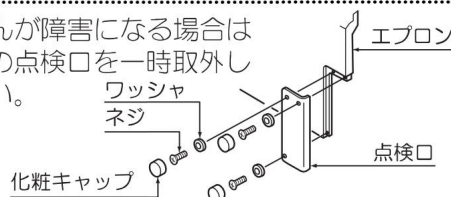
- 4 エプロン上部を抜き出します。



• 取付けは逆の手順となります。

エプロンを取付ける 4 → 3 の際は、エプロン固定金具にカチッと音がするまで確実に押し付けてください。

※ガス元せんが障害になる場合はエプロンの点検口を一時取外してください。



3 高齢者浴槽（950型・1000型）

■点検口着脱方法

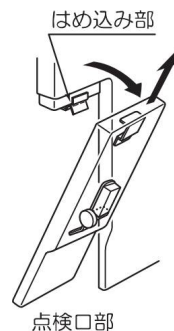
1 点検口の取外し方

- ① 点検口上部の両端を手前に引き、はめ込みを外します。
- ② 点検口を上方に引き上げて取外します。

2 点検口の取付け方

取付けは逆の手順となります。

- ① 点検口下方をエプロン側の金具に掛けます。
- ② 点検口上部をエプロンにはめ込みます。



■エプロン着脱方法

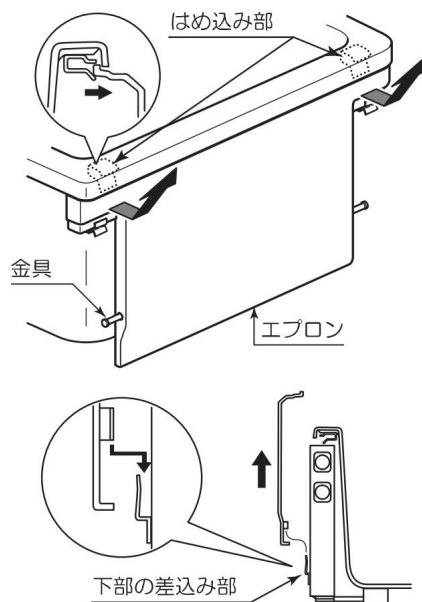
1 エプロンの取外し方

- ① 上記の方法で先に点検口を外します。
- ② エプロン上部の両端を手前に引き、はめ込みを外します。
- ③ エプロンを上方に引き上げて取外します。

2 エプロンの取付け方

取付けは逆の手順となります。

- ① エプロン下部を差し込みます。
- ② エプロン上部を浴槽にはめ込みます。



⚠ 注意 …上部をはめ込む時は▲マークが隠れるまで
確実にはめ込んでください。





アフターサービスについて

「故障かな?」と、思われたら 30~32ページをご確認のうえ、なお異常のときは、最寄りのお問い合わせ先または下記までご連絡ください。

連絡先（製造元）モリタ工業株式会社

関東地区



048-225-2481

近畿地区



06-6829-6705

アフターサービスをお申し付けの際は、次のことお知らせください。

1. 製品名 AIS-FF-K
2. 現象 故障の状態やエラー表示番号などできるだけ詳しくお知らせください。
3. 団地名・街区・号棟・お名前・電話番号・付近の目印など
4. 訪問ご希望日



●保証について

この取扱説明書には保証書がついています。

保証書に記載してあるように製品の販売後、製品に故障がある場合は一定期間と、一定条件のもとに無料修理に応じることをお約束いたします。（詳しくは、保証書をごらんください。）

保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただく場合がありますので、大切に保存してください。

●お客様の個人情報のお取り扱いについて

日本総合住生活株式会社（以下「当社」）は、お客様よりお知らせいただいたお客様の氏名・住所などの個人情報（以下「個人情報」）を、下記のとおり、お取り扱いします。

1. 当社は、お客様の個人情報を、本製品のご相談への対応や修理およびその確認などに利用させていただき、これらの目的のためにご相談内容の記録を残すことがあります。
なお、修理やその確認業務を当社の協力会社に委託する場合、法令に基づく義務の履行または権限の行使のために必要な場合、その他正当な理由がある場合を除き、当社以外の第三者に個人情報を開示・提供いたしません。
2. 当社は、お客様の個人情報を、適切に管理します。
3. お客様の個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきましたご相談窓口にご連絡ください。

●補修用性能部品の保有期間

この製品の補修用性能部品の保有期間は、製造打切後10年です。

なお、補修用性能部品とは、製品の性能を維持するための部品です。

あんしん点検について

● 機器の長期間ご使用時の「あんしん点検」(有料) のおすすめ

お買い上げいただいた製品は、長期間使用すると、経年劣化によって安全上支障が生じお客さまに危害を及ぼすおそれがあります。本製品は、使用期間の目安として「設計上の標準使用期間」を設けています。「設計上の標準使用期間」を超えてのご使用は、経年劣化による事故発生危険度が高くなりますので、継続して使用される場合は、安全確保のために「あんしん点検」(有料) を受けてください。

● あんしん点検について

あんしん点検は、モリタ工業またはモリタ工業が委託した事業者が行います。

【あんしん点検の内容について】

- あんしん点検は、お客さまの任意で受検していただく有料の点検です。
- 点検基準は、消費生活用製品安全法省令に定められた法定点検の基準を参考に、当社が設定しています。
- あんしん点検の結果は、点検結果表にてお知らせします。
- 点検結果、不適合となった場合には可能な限りの選択肢をお知らせします。この場合、整備(修理を含む)を行って使用を継続するかどうかはお客さまの判断となります。
※製品の修理に必要な補修用性能部品の保有期間は、P37をご覧ください。
- あんしん点検は、点検時点での製品の安全を確認するためのもので、製品の延命や性能の保証を延長するものではありません。

【あんしん点検の料金について】

点検料金は、お客さまにご負担いただきます。また、点検の結果、整備が必要となった場合は、別途整備費用(有料)が発生いたします。点検料金は技術料、出張料などを合計した金額となります。なお、あんしん点検の料金設定の基準やサポート拠点については、下記にご連絡ください。

本製品の点検等に関するお問合せ先

モリタ工業株式会社 サービス課

☎ 0120-446-252

● 点検の時期について

本製品は、設計上の標準使用期間※を10年と算定しておりますので、ご使用開始から10年前後をめぐりに「あんしん点検」をお受けいただくことをおすすめいたします。

※設計上の標準使用期間とは、標準的な使用条件の下で、適切な取り扱いで使用し、適切な維持管理が行われた場合に、安全上支障なく使用することができる標準的な期間として設計上設定される期間になります。「無料修理保証期間」とは異なりますのでご注意ください(無料修理保証期間は保証書を参照願います)。

なお、設計上の標準使用期間の算定の根拠は JIS S 2071 及び JIS S 2072 に基づいています。

【ご注意ください】

使用頻度、使用環境、設置場所が標準的な使用条件と異なる場合、または、業務用等本来の目的以外の方法で使用された場合は、記載の設計標準使用期間よりも短い期間で経年劣化が起きる可能性があります。

● お客さま情報の登録について

製品安全に関する情報や点検に関する情報を提供させていただくために、お客さま情報を登録されることをおすすめします。

上記「本製品の点検等に関するお問合せ先」にご連絡いただければ、お客さま情報の登録ができます。ご登録いただいたお客さま情報は、個人情報保護法および当社規定により適切な安全対策のもとに管理し、任意点検やリコール等の製品安全に関するお知らせをする場合以外には使用いたしません。

MEMO

A series of horizontal dotted lines for writing.



保証書

製品名	AIS-FF-K
-----	----------

- 上記製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
本書は、お客様の正常なご使用状態において、万一故障した場合に無料修理をお約束するものです。
この保証書に、お取り付け日、販売店名、扱者印が記入、捺印してあることを確認してください。
保証期間中故障が発生した場合は、本書をご提示の上、販売店または弊社に修理をご依頼ください。
保証期間経過後の補修や修理等については、販売店または弊社にお問い合わせ下さい。

〈無料修理規定〉

- 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で保証期間中に故障した場合は販売店または、弊社が無料修理致します。
- 保証期間はお取り付けの日から1年間とし機器本体（リモコン含む）を対象とします。
- 保証期間内に故障して無料修理を受ける場合は、販売店にご依頼の上、修理に際して本書をご提示ください。
なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理の場合には、出張に要する実費を申し受けます。
- ご転居の場合は事前に販売店へご相談下さい。
- ご贈答品等で本書に記入してある販売店に修理の依頼ができない場合には、弊社にご相談下さい。
- 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
 - 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書によらない使用上の誤り、及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
 - お買い上げ後の取付場所の移動、落下等による故障及び損傷。
 - 火災、地震、風水害、雷、腐食性等の有害ガス、異常電圧、異常電磁波、小動物による損傷、昆虫類等の進入及びその他の天災、地変による故障及び損傷。
 - 給水・給湯配管の錆び等異物の流入による故障及び損傷。
 - 工事説明書に指示する方法以外の工事設計または取付工事等が原因で生じた不具合、故障及び損傷。
 - 業務用（喫茶店、理美容院、飲食店、事務所等）でご使用になられた場合。
 - 機器に表示してある以外のガス（ガス種）、使用電源（電圧・周波数）でご使用になられた場合。
 - 本書のご提示がない場合。
 - 本書にお取り付け年月日、お客様名、販売店名の記入捺印のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- 本書は日本国内においてのみ有効です。
- 本書は再発行しませんので紛失しないように大切に保管してください。

お取り付け日		年	月	日	店名	住所	電話番号	扱者印
お客様	ご芳名							
	ご住所							

モリタ工業株式会社

332-0006 埼玉県川口市末広1-23-6 Tel. 048-225-2481

担当支店および緊急お問い合わせ先

東京東支店	☎03 (5653) 2131	〒136-0075	江東区新砂 1-6-35 Nビル東陽町 5F
城北支店	☎03 (3601) 5161	〒125-0062	葛飾区青戸 3-11
東京北支店	☎03 (6915) 5711	〒173-0004	板橋区板橋 3-9-7 板橋センタービルディング 10F
東京南支店	☎03 (6424) 5461	〒144-8721	大田区蒲田 5-37-1 ニッセイアロマスクエア 9F
北多摩支店	☎042 (538) 2051	〒190-0003	立川市栄町 6-1-1 立飛ビル7号館 8F
南多摩支店	☎042 (372) 5111	〒206-0031	多摩市豊ヶ丘 4-7
緊急事故受付センター（東京地区）			 0570-002-004
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			048-839-0901
千葉支店	☎043 (216) 2636	〒261-8501	千葉市美浜区中瀬 1-3 幕張テクノガーデンD棟 21F
千葉西支店	☎047 (481) 8411	〒275-0016	習志野市津田沼 5-12-4 習志野クレスト 4F
千葉北支店	☎04 (7144) 8173	〒277-0845	柏市豊四季台 2-1-105-101
緊急事故受付センター（千葉地区）			 0570-002-004
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			048-839-0901
横浜支店	☎045 (470) 8611	〒222-0033	横浜市港北区新横浜 2-3-19 新横浜ミネタビル 9F
横浜南支店	☎045 (833) 3075	〒235-0045	横浜市磯子区洋光台 4-2-25
神奈川西支店	☎046 (206) 1071	〒242-0013	大和市深見台 3-1-13
緊急事故受付センター（神奈川地区）			 0570-002-004
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			048-839-0901
浦和支店	☎048 (882) 7141	〒336-0017	さいたま市南区南浦和 3-49-53
東埼玉支店	☎048 (935) 2271	〒340-0053	草加市旭町 3-3-1
西埼玉支店	☎049 (261) 1874	〒356-0006	ふじみ野市霞ヶ丘 1-2-27-305 ココネ上福岡二番館 3F
緊急事故受付センター（埼玉地区）			 0570-002-004
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			048-839-0901
大阪中支店	☎06 (6977) 1500	〒537-0025	大阪市東成区中道 1-10-26 サクラ森ノ宮ビル 8F
大阪北支店	☎06 (6831) 1716	〒560-0083	豊中市新千里西町 1-1-4 千里中央ツインビル別館 3F
大阪南支店	☎072 (270) 9100	〒593-8303	堺市西区上野芝向ヶ丘町 6-6-40
兵庫支店	☎078 (251) 4458	〒651-0083	神戸市中央区浜辺通 5-1-14 神戸商工貿易センタービル 17F
阪神支店	☎06 (6495) 2001	〒661-0976	尼崎市潮江 1-3-30 KDIビル 1F
奈良支店	☎0742 (72) 1700	〒631-0806	奈良市朱雀 3-14-3
京都支店	☎075 (365) 1010	〒600-8441	京都市下京区新町通四条下ル四條町 347-1 CUBE西烏丸 5F
緊急事故受付センター（大阪地区）			 0570-004-001
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			06-6969-2151
名古屋支社	☎052 (350) 2850	〒460-0024	名古屋市中区正木 3-5-30 名鉄正木第二ビル
名北支店	☎052 (911) 7216	〒462-0802	名古屋市北区上飯田北町 4-75-3
緊急事故受付センター（名古屋地区）			 0570-004-001
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			052-350-2900
福岡支社	☎092 (861) 9755	〒814-0114	福岡市城南区金山団地 26-4
北九州支店	☎093 (923) 8830	〒802-0064	北九州市小倉北区片野 3-15-5
緊急事故受付センター（九州地区）			 0570-004-001
★一部のIP電話等をご利用いただけない場合は			092-861-2525

最新情報は、JSのホームページ等でご確認ください。

JS 日本総合住生活株式会社

東京都千代田区神田錦町 1-9 〒101-0054